**脊柱内镜手术系统参数**

 **一、总体要求：**

1.1、本标段产品，包括内窥镜、手术器械为同一品牌

**二、内窥镜1支，参数要求：**

2.1、视向角30°

2.2、视场角≥75°

2.3、工作长度≥171 mm

2.4、工作通道直径≥4.7mm，外径＜8.0mm

▲2.5、物镜尺寸≥2.0mm

2.6、内窥镜镜体为一体成型

**三、手术器械参数、配置要求：**

3.1、 扩张管1支，内径1.0mm～1.5mm，外径4.0mm～4.5mm，长度＞220mm

3.2、 扩张管1支，内径＞4.0mm，外径＜7.0mm，长度＞200mm

3.3、 扩张管1支，内径＞6.5mm，外径＜9.0mm，长度＞180mm

★ 3.4、相互配合并具有锁定功能的工作套管4支（组合成为2组）

 3.4.1、工作套管1支，前端斜面，把手能被锁定；

内径≥7.9mm，外径＜9.0mm，长度＞165mm

 3.4.2、工作套管1支，前端为阶梯斜面，把手具有锁定功能；

内径≥9.0mm，外径＜10.5mm，长度＜155mm

3.4.3、工作套管1支，前端平口，把手能被锁定。

内径≥7.9mm，外径＜9.0mm，长度＞160mm

3.4.4、工作套管1支，前端斜面，把手具有锁定功能，管道外壁为螺纹。

内径≥9.0 mm，外径≤11mm，长度＜155mm

3.5、 细齿扩孔钻1支，内径≥7.5 mm，外径＜9.0 mm，长度＜175 mm

3.6、 半齿扩孔钻1支，内径≥7.5 mm，外径＜9.0 mm，长度＜175 mm

 3.7、镜外骨铲1支，后端带可敲击把手；内径＞7.5mm，外径＜9.0 mm，长度＜180mm

3.8、刮勺1把，前端弧形刮勺，刮勺总高度＞4.5mm，直径≤3.5mm，长度＞290mm

3.9、骨科通条1支，外径＞7.0mm，长度＜280mm

3.10、神经拉钩1支，直径≤2.7mm，长度＞320mm

3.11、剥离子1支，直径≤2.5mm，长度＞320mm

3.12、骨铲1支，直径≤2.7mm，长度≤320mm

3.13、骨锤1把，工作端为可耐高温塑料

▲ 3.14、抓钳5把，咬切钳1把；工作端活动的连接方式均为榫卯结构

 3.14.1 抓钳1把，工作端为勺型。直径≥3.5mm，长度≥320mm

3.14.2 抓钳1把，工作端为锐利四方型，能直接啃咬皮质骨。直径≥4.0mm，长度≥320mm

 3.14.3 抓钳1把，工作端为勺型。直径≤3.0mm，长度≥320mm

3.14.4 抓钳1把，工作端为带角度勺型。直径≤3.0mm，钳口上翘角度≥35°，长度≥320mm

3.14.5 抓钳1把，工作端为带角度勺型。直径≥3.5mm，钳口上翘角度≥30°，钳口总高度≥4.4mm，长度≥320mm

 3.14.6 咬切钳1把，头端弧形上翘。弧形角度≥15°，直径≤3.0mm，长度≥320mm

3.15、咬骨鞘管3把，配套手柄1把，能快速装配和拆卸。装配后的咬骨钳具有过载保护功能。

 3.15.1 咬骨钳1把，直径≥3.5mm，长度≥320mm，钳口为40°，工作宽度≤1.5mm

 3.15.2 咬骨钳1把，直径≥4.3mm，长度≥320mm，钳口为40°，工作宽度≥2.0mm

3.15.3 咬骨钳1把，直径≥4.3mm，长度≥320mm，钳口为40°，工作宽度≥4.0mm

3.15.4 可拆卸式咬骨鞘管手柄1把，内部带弹簧，带过载保护功能

3.16、18G穿刺针1支；配套的定位丝1支，直径≥0.8mm

3.17、能归类放置全部器械的不锈钢器械灭菌盒1个，独立放置内窥镜的灭菌盒1个

**脊柱内镜融合手术工具包参数**

★ **一、总体要求：**

1.1、能与采购单位相应的脊柱内窥镜手术系统配套使用

**二、手术器械参数及配置要求：**

 2.1、咬切钳1把，工作长度＞250mm，能插入内窥镜工作通道；

 2.2、可拆卸式手柄1把，能与咬切钳配套使用

 2.3、镜外骨铲1把，后端带把手。内径＞7.5mm，外径＜9.0mm，工作长度＞170mm

2.4、扩张管1支，内径≥9.0mm，外径≤15mm，长度＞150mm

2.5、工作套管1支，双窗型，后端带把手。内径＞14.0mm，外径＜17.0mm，长度＞130mm

2.6、工作套管1支，双窗型，后端带把手。内径＞16.0mm，外径＜19.0mm，长度＞130mm

 2.7、工作套管接头1支，钛合金材质，内径≥7.5mm，外径≤20.0mm，长度≥30mm

2.8、快装手柄1个，外径≥9.5mm，宽度＞80mm，长度＜50mm

2.9、快装手柄1个，外径≥9.5mm，宽度＞60mm，长度＞90mm

2.10、铰刀1支，长度＞320mm，直径≤4.5mm，工作端高度≤8.0mm

2.11、铰刀1支，长度＞320mm，直径≤4.5mm，工作端高度≥9.0mm

2.12、铰刀1支，工作长度＞180mm，内径＞7.5mm，外径＜9.0mm，工作端高度≤10.0mm

2.13、铰刀1支，工作长度＞180mm，内径＞7.5mm，外径＜9.0mm，工作端高度≥11.0mm

2.14、方型骨铲1支，工作长度＞170mm，内径＞7.5mm，外径＜10mm，工作端宽度≤10.5mm

2.15、方型骨铲1支，工作长度＞170mm，内径＞7.5mm，外径＜10mm，工作端宽度≥11mm

2.16、偏心铰刀1支，工作长度＞175mm，内径＞7.5mm，外径＜9.0mm，工作端宽度≤9.5mm

2.17、偏心铰刀1支，工作长度＞175mm，内径＞7.5mm，外径＜9.0mm，工作端宽度≥10.0mm

2.18、刮勺1支，外径≤4.0mm，长度＞300mm；工作头端：角度＞70°，宽度≥4.5mm

2.19、推送器1支，直径＞7.0mm，长度＞190mm

2.20、工作套管1支，后端喇叭形开口，内径＞7.0mm，外径＜10mm，长度＞200mm

2.21、能归类放置全部器械的不锈钢灭菌托盘1个